

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement wieloskładnikowy

EN 197-1 - CEM V/A (S-V) 32,5 R

Producent: **Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn**

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-20 z dnia 23.02.2023**

Deklaracja Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-20 , wydanie 01 z dnia 27.02.2023**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc styczeń 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2024)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	14,7
			32,5	52,5	44,4
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	31,0
Czas wiązania : początek		min	75	-	235
koniec			-	-	345
Stołość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	2,83
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4668

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,36
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	17,29
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	44,83
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,88
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	30,73
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	10,38
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,25
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,19
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,13
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,068

Opracował :